

01/04/17 - Reporte de un brote de Hiporriboflavinosis Aviar.

Vet. Arg. ? Vol. XXXIV ? N° 348 ? Abril 2017.

Wilde Sánchez Bell, Yamile Venticuaba Hernández, Merly Pérez Pérez.

Resumen

Se realizó la asistencia veterinaria a una crianza de traspatio de aves semirústicas, entre 1- 35 días de edad, dirigido a conocer el origen de una alta morbilidad de causa desconocida; para ello se efectuó un estudio clínico, epidemiológico y anatomopatológico, para lo cual se registró el número de animales enfermos, muertos, así como la manifestación clínica; se practicaron exámenes de necropsias tendiente a revelar el cuadro lesional acompañante; se concluye con el establecimiento de compatibilidad diagnóstica con la entidad Hiporriboflavinosis Aviar caracterizada por producir una morbilidad del 48% y una morbilidad del 40%, manifestaciones clínicas de postración en decúbito lateral, con alas y pierna en forma de compas abiertos y retardo del crecimiento; el examen de necropsia reveló la ausencia de lesiones de valor en órganos internos en tanto se observó engrosamiento insipiente y edema perineural del nervio ciático.

Palabras clave: Riboflavina, Deficiencia, Aves.

Summary

A veterinary assistance was to carry out on semi-rustic poultry breeding of backyard, among 1 the 35 days of age, in order to know the origin of high case fatality of unknown cause; A clinical, epidemiologic and the gross pathology study took effect for it, for which was registered sick animal number, dead animals, as well as the clinical manifestation; postmortem examinations was accomplished tending to reveal the post-mortem lesions; it comes to an end with the establishment of diagnostic compatibility with the Avian Hiporriboflavinosis entity, characterized to produce a 48 % of morbidity and 40 % of case fatality, clinical manifestations of recumbency in side position, wings and legs in the shape of opened compass and delay of the growth; The postmortem examination revealed the absence of valuable injuries in internal organs, meantime the perineural of the sciatic nerve observed insipient enlargement and edema .

Key words: Riboflavin, Deficiency, Poultry

Departamento de Agronomía, Facultad de Ingeniería Química y Agronomía.

Universidad de Oriente .Cuba. wilde@uo.edu.cu

Introducción

La avicultura familiar o de traspatio en Cuba constituye uno de los sub- programas de la Agricultura Urbana, calificada esta actividad como una de las más dinámicas y competitiva dentro del sector pecuario y dirigida al aseguramiento de la proteína para el consumo familiar en el entorno rural contribuyendo al completamiento de la

dieta alimenticia con un bajo costo de producción. Las razas semirústicas constituyen uno de los recursos al alcance del productor al tener la posibilidad de emplear productos y subproductos de cosechas para garantizar la alimentación y obtener cantidades satisfactoria de huevos y carne.

Las aves de corral precisan al menos 36 nutrientes en su dieta régimen en apropiadas concentraciones y balance. Comúnmente los piensos disponibles son usualmente deficientes en muchos nutrientes, y las dietas deben ser suplementados usualmente con fuentes purificadas. Los errores en la formulación o la molienda algunas veces pueden resultar en niveles deficientes o tóxicos de uno o más nutrientes. Niveles deficientes o tóxicos a menudo son expresados como patologías características para órganos y tejidos. El suministro insuficiente e inadecuado a menudo el resulta en un crecimiento lento, disminución de la resistencia para enfermedades infecciosas, baja producción de huevo e incubabilidad. Merck, (2000).

Frecuentemente, es tarea de los veterinarios determinar si un trastorno es de origen nutricional o si la nutrición es un factor contribuyente a un problema clínico específico. Suele ser difícil en ocasiones reconocer una deficiencia nutricional parcial, porque los signos inespecíficos pueden ser causados por un número de causas, incluyendo enfermedades de infecciosas y tóxicas. Saif, (2003). El **objetivo** de este trabajo es comunicar la nosopatología de un brote de Hiporiboflavinosis Aviar en una entidad del sector privado en la provincia de Santiago de Cuba.

Materiales y Método

Este trabajo se realizó en una entidad del sector privado del municipio de Santiago de Cuba, se asistió una crianza de aves de la línea Camperos, entre 1- 35 días de edad, en dicho plantel se alojaron inicialmente 200 aves, procedente de la unidad de reproductores semirústico Sabana Ingenio, perteneciente a la empresa Avícola Santiago.

Se realizó un estudio epidemiológico dirigido a conocer el origen de la alta morbilidad; con en esta dirección se registró el número de animales enfermos, muertos, así como la manifestación clínica.

Se practicaron exámenes de necropsias tendiente a revelar el cuadro lesional acompañante.

Resultado y Discusión

Tabla. 1. Indicadores epidemiológicos			
Total de animales	Enfermos	Recuperados	Muertos
200	96	15	80
Indicadores	Morbilidad	Tasa de recuperado	Morbiletalidad
	48%	16%	40%

La manifestación del proceso deficitario se observó a partir del final de la 1ra semana, hasta los 35 días, cuyo desarrollo se registraron los indicadores que aparecen en la tabla 1.



Fig.1. Tristeza, Alas caídas, postración, diarrea, retardo del crecimiento.



Fig.3. Extremidades en posición de compás abierto y apoyo sobre una de las alas.



Fig.4. Las aves se mantienen echadas sobre los tarsos y con los dedos de las patas flexionadas. Los síntomas observados coinciden con Biester y Schwarte, (1968) Saif, (2003), y Sanchez, (2010), quienes sostienen que los pollos alimentados con insuficiente riboflavina crecen muy lentamente, se debilitan y emacian, pero el apetito se conserva regularmente; en las etapas adelantadas de deficiencia no se desplazan, ya que se encuentran tumbados en posición lateral o despatarrado; estos a menudo muestran las alas caídas como si fuera imposible mantenerlas en la posición normal.

Los músculos de la pierna están atrofiados y fofos, y la piel está seca y ruda. La hiporriboflavinosis según la etapa del desarrollo se puede manifestar como hiporriboflavinosis transovarica hiporriboflavinosis en pollos jóvenes .Paredes y Romero, (1986).

Hallazgos lesionales



Fig.6. Aspecto degenerativo del hígado como consecuencia de la inanición prolongada.



Engrosamiento incipiente y edema perineural del nervio ciático. El cuadro lesional observado en este coinciden con lo citado por Biester y Schwarte, (1968) y Sanchez, (2010), en lo que establecen que las necropsias en aves no muestran lesiones anatómicas, salvo atrofia muscular preferentemente en las piernas. Estos músculos a la palpación se muestran blandos y flácidos y la piel aparece rugosa y áspera. Existe hipertrofia y reblandecimiento de los troncos del ciático y del plexo braquial especialmente del primero que puede aparecer hasta 4 o 5 veces engrosado respecto a su tamaño normal. Las investigaciones bacteriológicas resultan negativas.

Biester y Schwarte, (1968) y Merck, (2000) convergen en que los estudios histológicos de los nervios enfermos muestran claros cambios degenerativos de las bandas de mielina de los principio de los troncos periféricos, estas anomalías pueden acompañarse de tumefacción y fragmentación del cilindroeje y proliferación de células de Schwann, también se aprecia degeneración de la placa terminal neuromuscular y de los tejidos musculares, lo cual explica la manifestaciones de parálisis de las patas y engarfiamiento de los dedos (Dactilogrifosis)

Conclusiones

- Se estableció la compatibilidad diagnóstica con la entidad Hiporriboflavinosis Aviar en pollos Camperos, produciendo una morbilidad del 48% y una morbiletalidad del 40%.
- Las manifestaciones clínicas más relevantes fueron la postración en decúbito lateral, con alas y pierna en forma de compas abiertos y retardo del crecimiento.
- El examen de necropsia reveló la ausencia de lesiones de valor en órganos internos y engrosamiento insipiente y edema perineural del nervio ciático.

Bibliografía

- Biester, H.E y Schwarte, L.H, (1968) Enfermedades de las Aves. Edición Revolucionaria. La Habana Cuba.
 - (2000) El manual Merck de veterinaria. Océano grupo Editorial, SA. Barcelona. España. Quinta edición en Español Pág. 2219.
 - Sánchez, A.P; López, A; García, M.P; Lamazares, M.P. (2010) Salud y producción de las aves Editorial Félix Varela. La Habana. Cuba. Pag.514.
 - Paredes, M.T Y Romero, E.S (1986). Patología Aviar. Segunda parte. Editorial Pueblo y Educación. La Habana Cuba.
 - Saif, Y.M. Diseases of poultry CD-ROM version produced and distributed by Iowa State Press, A Blackwell Publishing Company, 2003. ISBN ISBN 0-8138-0423-X. Disponible en internet; www.iowastatepress.com.
-